NAME: KLASSE: DATUM:

Chemie - ein neues Fach

1	Die Chemie beschäftigt sich mit vielen Dingen in Alltag und Technik. Kreuze die richtigen					
	Aussagen an. 6 F	Ρ.				
	Die Chemie beschäftigt sich mit der Herstellung von Dünger für die Landwirtschaft. Arzneimittel werden durch chemische Vorgänge hergestellt. Das Magnetfeld der Erde ist ein wichtiges Thema in der Chemie. Chemikerinnen und Chemiker untersuchen Wasser auf Schadstoffe. Duftstoffe für Parfüm werden oft in chemischen Anlagen hergestellt. Chemiker suchen Pflanzen, die eine größere Erntemenge liefern. Geschwindigkeiten messen geht nur mit chemischen Methoden. Chemische Veränderungen laufen ständig auch in allen Lebewesen ab. Die Herstellung von Eisen aus Eisenerz ist ein chemischer Vorgang – ebenso wie die Herstellung von Wein aus Traubensaft. Atmen, Verdauen und Bewegungen sind rein biologische Vorgänge.					
2	Gegenstände können aus verschiedenen Materialien bestehen, etwa aus Glas, Holz, Papier, Aluminium. Wie heißt der Fachbegriff in der Chemie für solche Materialien? 1 F					
	In der Chemie bezeichnet man sie als Stoffe.					
3	Nenne einige Regeln zur Sicherheit beim Experimentieren, zu den folgenden Stichworten:					
	Schutzbrille, lange Haare, Wärmequellen, nicht essen und trinken, Geschmacksprob					
	Fina Cabut-brilla musa man arundaät-liab bai allan					
	- Eine Schutzbrille muss man grundsätzlich bei allen					
	<u>Experimenten</u> trage					
		-				
	<u>- Lange Haare müssen beim Experimentieren</u>					
	zusammengebunden werden, vor allem, wenn man mit	_				
	offenen Flammen arbeitet.					
	- Wärmequellen wie Brenner müssen sicher auf einer festen,					
	<u>nicht</u> <u>brennbaren Unterlage stehen. Es dürfen keine</u>	-				
	<u>brennbaren</u> <u>Materialien in der Nähe sein.</u>	<u>.</u>				
		_				
	- Im Fachraum darf man nicht essen oder trinken.	_				
	- Geschmacksproben sind verboten.					
		•				

a	J
2	2
2	2
Ē	3
'n	5
٦	_
2	Ξ
2	Ξ
α	2
٤	Ξ
ř	÷
q	ļ
+	ל
ă	ί
\geq	>

NAME:

4	Beschreibe die Aufgabe des NOT-AUS-Schalters im Fachraum. 2 F					
	Wird der rote Knopf gedrückt, werden alle Leitungen für Gas					
	und Strom im Raum sofort unterbrochen.					

KLASSE:

DATUM:

5 Ergänze die fehlenden Angaben in der Tabelle zu den verschiedenen Brennerflammen.

Luftzufuhr	Flamme	Flammentemperatu r
geschlossen	gelblich leuchtend	heiß
etwas geöffnet	blau, nicht leuchtend	heißer
ganz geöffnet	rauschend	am heißesten

6 Benenne die abgebildeten Laborgeräte mit den richtigen Fachbegriffen.

8 P.

Α	В	С	D	E	F	G	Н
		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2					

A	Becherglas	Dreibein mit Drahtnetz	E
В	Pipette	Spatellöffel	F
С	Messzylinder	Reagenzglas	G
D	Reagenzglasgestell	Reagenzglashalter	н

7 Ordne die Gefahren-Piktogramme den richtigen Aussagen zu.

4 P.



B





С	GHS 08, gesundheitsschädlich	GHS 09, umweltschädlich	D
A	GHS 05, ätzend	GHS 06, giftig	В